

SCORPIONS COLLECTÉS AU MAROC PAR MM. P. STRINATI ET
V. AELLEN (MISSION SCIENTIFIQUE SUISSE AU MAROC,
AOUT-SEPTEMBRE 1950).

Par Max VACHON.

Au cours de notre révision des Scorpions du Nord de l'Afrique (*Arch. Inst. Pasteur Algérie*, t. 26 à 29, 1948 à 1951), nous nous sommes rapidement aperçus combien la faune des Scorpions était insuffisamment connue et prospectée bien que certainement très riche. L'inventaire que nous avons dressé (*loc. cit.*, t. 29 p. 56) et les tableaux de détermination que nous avons établis sont provisoires ; il paraît peu probable cependant que de nouvelles espèces puissent encore être découvertes, dans le Nord du Maroc tout au moins ; mais nous sommes convaincus qu'une prospection systématique de ce territoire permettra de mieux saisir la répartition des espèces et surtout celle des sous-espèces et des variétés.

C'est pourquoi, en attendant qu'une telle prospection planifiée soit terminée et que notre excellent ami et infatigable chercheur J. MALHOMME de Marrakech poursuit déjà depuis plusieurs années ainsi que notre Collègue J.-B. PANOUSE, de l'Institut Scientifique Chérifien, il nous paraît utile de signaler les captures que d'autres naturalistes peuvent faire et d'accompagner la liste des formes de remarques de systématique et de morphologie. C'est donc avec reconnaissance que nous remercions MM. P. STRINATI et V. AELLEN de nous avoir confié l'étude de leur matériel.

LISTE DES ESPÈCES ET DES STATIONS.

Buthus occitanus (Am.) *Paris* (C. L. Koch).

Bab bou Idir, 21 km S W. de Taza, à l'Est du djebel Tazzeke, alt. 1650 m. ; 1 ♀♀ ; Agern, 8 km. SSW de Bab bou Idir, alt. 1.200 m. : 3 ♀♀, 1 ♂♂, 1 ♀ ; Merhraoua, 35 km. S. de Taza, alt. 1.125 m. : 1 ♀♀ ; 1 ♂ très jeune ; Frighato, Djebel bou Messaoud, 15 km. S. de Taza, alt. 1.600 m. : 2 ♂, 1 ♀.

Buthus occitanus (Am.) s. sp. ; entre Rabat et Khemisset, près de Monod, 25 km. W. de Rabat ; 1 spécimen immature, indéterminable sous-spécifiquement.

Scorpio maurus L.

Frighato (voir ci-dessus), 1 ♀♀ mutilée : Agern (voir ci-dessus), 1 ♂♂, 1 ♀.

REMARQUES SUR *Buthus occitanus* (Am.) Paris (C. L. Koch).

Taxonomie et systématique. — Les spécimens collectés par MM. STRINATI et AELLEN possèdent les caractères de ce que nous avons désigné sous le nom de forme occidentale de *B. occitanus* Paris (*Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1949, t. 27, fasc. 4, p. 388). Tous ces Scorpions se particularisent par l'absence de soies accessoires aux articles des pattes-mâchoires, au 5^e anneau de la queue, par un aiguillon plus court que la longueur de la vésicule, par le nombre élevé des dents des peignes (surtout chez les ♀ où ce nombre varie de 24 à 29). Tous ces caractères existent aussi bien chez les adultes que chez les jeunes.

D'autres caractères appartiennent encore à cette forme et spécialement la présence d'une carène intermédiaire nettement visible au 4^e anneau de la queue. Cette carène est bien formée chez les adultes mais devient moins précise chez certains jeunes et n'existe pas encore chez les très jeunes spécimens (stade II par ex.). Il en est de même des proportions des articles de la queue ; chez les adultes, les anneaux 2 et 3 sont plus larges que chez les très jeunes spécimens, ils sont un peu plus longs que large. En définitive, seule l'étude d'un nombre suffisant de spécimens des divers âges permettra de fixer la réelle valeur de tel ou tel caractère utilisé en systématique.

Croissance. — Chez les Scorpions, le 1^{er} état libre est privé de griffes aux pattes ambulatoires, mais celles-ci apparaissent à la 1^{re} mue et le 2^e stade post-embryonnaire en est pourvu. Les 11 spécimens étudiés se répartissent en 6 adultes : 5 ♀♀, 1 ♂♂ et 5 jeunes : 3 ♀ et 2 ♂. Nous avons pu les classer en 3 catégories qui correspondent à 3 étapes du développement post-embryonnaire : stade II (pas de soie au fulcre externe ♂, ♀ de Frighato, longueur des doigts des pinces : 2,2-2,5 mm. ; (stade III non représenté) ; stade IV : 2 soies aux fulcres, longueur des doigts des pinces : 3,5-4,2 mm., 1 ♀ d'Agern, à ♀ de Merhraoua ; stade V : 2-3 soies aux fulcres, longueur des doigts des pinces 5 mm : 1 ♂ de Frighato. Ce nombre de 5 étapes d'immaturité correspond à celui que nous avons relevé récemment chez un Scorpion *Buthidae* de l'Afghanistan : *Buthotus alticola* (Poc.) (travail en impression) et est inférieur de 1 unité à celui de *Buthus occitanus* (*Mém. Mus. nat. Hist. nat. Paris*, 1940, t. 2, p. 241-60, 64 fig.) et de *Androctonus australis Hector* (*Arch. Int. Pasteur Algérie*, 1948, t. 26, n° 4, p. 457-60). Il serait trop long, dans cette note, de commenter cette différence ; nous dirons simplement que le problème de la croissance est, chez les Scorpions, très complexe et ne pourra être résolu qu'à la suite de l'étude de multiples espèces numériquement très fournies en spécimens. Mais d'ores et déjà, nous pouvons attirer l'attention sur deux points : il peut

exister, pour un stade déterminé et notamment le stade adulte, des différences morphologiques (taille, pilosité, etc.) appréciables et permettant de supposer que si tous ces Scorpions sont adultes, sexuellement parlant, ils sont à des « stades » morphologiquement différents. De même, en ce qui concerne les immatures, il est possible de trouver des non adultes « morphologiquement équivalents » à des adultes sexuellement fonctionnels. Nous espérons mettre au point cette question extrêmement importante pour un systématicien, d'une non concordance possible entre le rythme de la croissance du corps proprement dit (croissance somatique) et celui de la croissance de l'organe reproducteur (croissance germinale).

Répartition. — Tous les spécimens étudiés dans cette note ont été collectés au Sud de Taza, dans le Ghiata, à des altitudes variant entre 1.100 m. et 1.600 m. Or, tous les spécimens que nous avons étudiés de la forme occidentale de *B. occitanus* Paris (*Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1949, t. 27, fasc. 4, p. 388) avaient été capturés dans des massifs nettement plus méridionaux du Moyen-Atlas et toujours en dessous de 1.200 m. Dans ces massifs ; les sommets sont habités par la variété *Lépineyi* du *Buthus occitanus tunetanus*. Par sa faune culminale, le Ghiata montre donc des affinités avec le Rif plutôt qu'avec les sommets du Moyen-Atlas proprement dit et cette remarque semble être confirmée par le fait que les *Scorpio maurus*¹ trouvés par MM. STRINATI et AELLEN se rapprochent beaucoup plus des *Scorpio maurus subtypicus* du Maroc espagnol que des *Scorpio maurus fuliginosus* des sommets du Moyen-Atlas.

Laboratoire de Zoologie du Muséum.

1. Nos connaissances sur les diverses sous-espèces et variétés de *Scorpio maurus* sont trop peu avancées pour que nous puissions désigner sous-spécifiquement les 3 spécimens en question.